Revue suisse Zool.	Tome 81	Fasc. 2	p. 545-550	Genève, juin 1974

Un cambalide cavernicole du Brésil, *Pseudonannolene strinatii* n.sp. (Myriapoda-Diplopoda)

par

Jean-Paul MAURIÈS

Avec 3 figures dans le texte

Nos connaissances de la faune diplopodologique cavernicole du Brésil sont contenues dans trois notes publiées par O. SCHUBART en 1946, en 1956 et en 1957. Les deux premières [1], qui nous intéressent seules ici, traitent des diplopodes recueillis dans les cavités de la région d'Iporanga (ou Yporanga), localité située sur le Rio Ribeira, à 300 km à l'ouest-sud-ouest de São Paulo, dans l'état du même nom.

SCHUBART, en 1946, a identifié trois espèces, dont l'une était indéterminable spécifiquement et les deux autres nouvelles pour la science, à savoir:

Leptodesmus sp.

Alocodesmus yporangae n.

Yporangiella stygius n.

Il décrivait, en 1957, de la Gruta de Bethary:

Peridontodesmella alba n.

P. Strinati, au cours d'un voyage effectué dans cette même région en 1968, a visité la Gruta das Areias, qui se situe dans le même complexe (LE BRET, 1963;

[1] Dans la troisième (SCHUBART, 1956) est décrite une espèce de Leptodesmide récoltée dans une grotte de Minas Gerais: *Obiricodesmus rupestris*.

STRINATI. 1971). Il y a récolté deux espèces, l'une déjà signalée par SCHUBART, l'autre nouvelle pour la science:

Leptodesmus (Alocodesmus) yporangae (Sch.)

Pseudonannolene strinatii n. sp.

* * *

Les *Pseudonannolene* Silvestri, 1895, qui occupent une large aire de répartition en Amérique tropicale (fig. 3), sont représentés par une douzaine d'espèces dans l'Etat de São Paulo.

Celle que nous décrivons ici est assez proche, morphologiquement, de certaines espèces de cette région (notamment de *P. maritima* Sch.). Mais, outre quelques détails de la structure gonopodiale du ♂, elle se singularise par un plus faible nombre d'ocelles et une tendance à la dépigmentation de la tête et des premiers anneaux du corps, caractères sans doute en rapport avec son habitat cavernicole. Il faut cependant faire observer qu'il existe une autre espèce, *P. leucomelas* Schubart, 1947, du Mato Grosso, qui présente également un faible nombre d'ocelles et un début de dépigmentation, et qui n'a pourtant pas été récoltée dans une grotte.

Pseudonannolene strinatii n. sp.

Loc.: Brésil, São Paulo, Iporanga, Gruta das Areias, 29-30/7/1968, coll. P. Strinati, 1 ♂ holotype, 1 ♂, 2 ♀, 2 jeunes, paratypes.

Nombre d'anneaux, mensurations, nombre d'ocelles :

♂ Holotype[1]	72/2	L = 76 mm	⌀ = 3,5 mm	20 ocelles
♀ Paratype[1]	71/2	80	3,8	25 ,,
j. ,, [1]	52/5	27	1,6	11 ,,
♂ ,, [2]	68/1	60	3,1	23 ..
♀ ,, [2]	72/2	80	3,5	22 ,,
j. ,, [2]	47/5	19	1,1	6 ,,

Coloration :

Alternance d'annelures brunes (partie postérieure des prozonites et 2/3 antérieurs des métazonites) et d'annelures blanchâtres (coloration due au prozonite, le tiers postérieur du métazonite étant incolore et translucide). Cette alternance

[1] En dépot au Muséum national d'histoire naturelle de Paris.
[2] En dépôt au Musée d'histoire naturelle de Genève.

est plus marquée chez les ♂ que chez les ♀, les annelures brunes y étant d'un brun plus soutenu et les annelures blanchâtres y étant plus claires (elles tirent sur le gris-bleu chez les ♀). A noter la dépigmentation (coloration blanchâtre) quasi totale des antennes et une dépigmentation relative (coloration jaune fauve) de la tête et des deux premiers anneaux. Les pattes sont fauves.

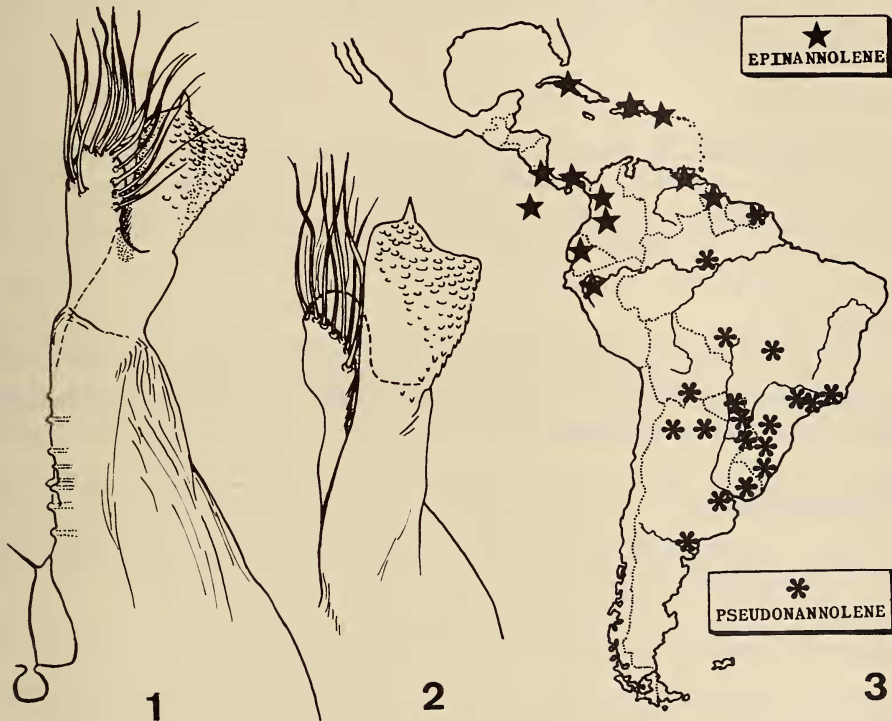


Fig. 1-2.
Pseudonannolene strinatii n.sp., ♂ holotype:
1, P.8 (gonopode) gauche, vue caudale. 2, P. 8 (gonopode) droit, vue orale.

Fig. 3.
Répartition actuellement connue des genres *Epinannolene* et *Pseudonannolene*.

Port :

Silhouette grêle, cylindrique régulière, avec seulement un étranglement au niveau du 4e anneau.

Tête :

Sans particularités, bien convexe et glabre (sauf quelques soies supralabiales). Yeux non pigmentés, à faible nombre d'ocelles. Gnathochilarium du type *Pseudo-*

nannolene, le mentum du ♂ creusé d'une concavité aux parois abruptes latéralement et proximalement. Antennes de longueur médiocre: 4,7 mm chez l'holotype; 6e article renflé, 1,3 fois plus long que large.

Collum :

Lobes latéraux à bords régulièrement arrondis, leur surface parcourue par environ 10 stries longitudinales.

Anneaux moyens :

Prozonite lisse; un léger étranglement au niveau du sillon zonital, qui est très fin. Métazonite lisse; pore répugnatoire situé à peine plus près du sillon zonital que du bord postérieur du métazonite, et à mi-hauteur des flancs; au dessous du pore, une quinzaine de fines stries longitudinales.

Pygidium :

Pas de prolongement dorsal telsonnien (seulement un angle obtus émoussé). Valves anales régulièrement convexes, lisses et glabres. Ecaille sous-anale assez large, à bord postérieur presque droit.

Pattes ambulatoires :

Assez élancées (longueur 4,2 mm chez le ♂ holotype), à uncus très long (0,45 mm) et simple.

Caractères sexuels ♂ :

P. 1 comme chez les autres espèces, avec un télopodite réduit et un coxite très grand.

P. 8 (fig. 1 et 2) très comparable à ceux des espèces affines (*ophiulus*, *paulista*, *maritima*); le coxite est comparable à celui de *maritima*, mais la branche séminale du gonopode est différente: elle s'élargit en un angle distal externe chez *strinatii*.

Affinités :

P. strinatii se distingue ainsi des trois espèces les plus proches, qui vivent également dans l'Etat de São Paulo:

a. *P. ophiulus* Schubart, 1944 a des gonopodes très voisins (le coxite est plus étroit chez *strinatii*), ainsi qu'un nombre d'anneaux comparable; mais *ophiulus* est nettement plus petit, a une coloration uniforme et un grand nombre d'ocelles.

b. *P. paulista* Brol., 1902 (type au Muséum, Paris) est également une espèce très voisine, notamment sous le rapport des gonopodes et de la taille moyenne;

mais *paulista* a une coloration plus foncée et un nombre d'anneaux nettement plus élevé.

c. *P. maritima* Schubart, 1949 est sans doute l'espèce la plus proche de *strinatii*, tant sous le rapport de la structure des gonopodes que de la taille et du nombre d'anneaux; *maritima* a un port moins grêle, une coloration différente (notamment à l'extrémité antérieure du corps) et a un grand nombre d'ocelles.

BIBLIOGRAPHIE

Cette liste comprend les auteurs cités dans le texte, ainsi que toute la bibliographie se rapportant au genre *Pseudonannolene* et ses espèces.

BRÖLEMANN, H. W. 1902. Myriapodes du Musée de São Paulo. *Revta Mus. paul.* 5: 35-237.

BRÖLEMANN, H. W. 1903. Myriapodes du Museu Paulista. IIème mémoire: Manaos. *Ibid.* 6: 63-96.

BRÖLEMANN, H. W. 1929. Myriapodes recueillis au Brésil par M. le professeur Caullery, membre de l'Institut. *Mém. Soc. zool. Fr.* 29 (1): 1-37.

LE BRET, M. 1963. Les grottes du Rio Ribeira. *Spelunca* (4) 3 (4): 31-42.

PORAT, C. O. von. 1889. Über einigen exotischen Iuliden des Brüsseler Museums. *Annls Soc. ent. Belg.* 32: 205-256.

SCHUBART, O. 1944. Os diplopodos de Pirassununga. *Acta zool. lilloana* 2: 321-440.

SCHUBART, O. 1945. Diplopodos de Monte Alegre. *Papéis avuls. Zool. S. Paulo* 6 (23) 283-320.

SCHUBART, O. 1946. Primeira contribuçao sobre os diplopodos cavernicolas do Brasil. Livro homenagem R. F. d'Almeida, S. Paulo, nº 37: 307-314.

SCHUBART, O. 1947. Os diplopoda da viagem do naturalista Antenor Leitao de Carvalho aos Rios Araguaia e Amazonas en 1939 e 1940. *Bolm Mus. nac. Rio de J.* N.S. Zool. 82: 1-74.

SCHUBART, O. 1949. Os diplopoda de algunas ilhas do litoral paulista. *Mems Inst. Butantan* 21: 203-254.

SCHUBART, O. 1952. Diplopoda de Pirassununga IV. Addenda a fauna regional. *Dusenia* 3 (6): 403-420.

SCHUBART, O. 1956. « Leptodesmidae » brasileiras II. O genero *Obiricodesmus* (Diplopoda, Proterospermophora). *Revta brasil. Biol.* 16 (3): 341-348.

SCHUBART, O. 1957. Cryptodesmidae do litoral do Estado de São Paulo (Diplopoda-Opisthospermophora). *Anais. Acad. bras. Cienc.* 28 (3): 373-386.

SCHUBART, O. 1958. Sobre alguns Diplopoda de Mato Grosso e Goias, Brasil, e a familia Spirostreptidae. *Arquos Mus. Nac. Rio de J.* 46: 203-252.

SCHUBART, O. 1960. Novas especies brasileiras das familias Spirostreptidae e Pseudonannolenidae (Diplopoda-Opisthospermophora). *Atas Soc. Biol. Rio de J.* 4 (6): 74-79.

SILVESTRI, F. 1895. Chilopodi e Diplopodi raccolti dal Capitano G. Bove e dal Prof. L. Balzan nell'America meridionale. *Annali Mus. civ. Stor. nat. Genova* (2) 14(34): 764-783.

SILVESTRI, F. 1895. Viaggio del dottor Alfredo Borelli nella Republica Argentina e nel Paraguay. *Bol. Musei. Zool. Anat. comp. R. Univ. Torino* 10 (203): 1-12.

SILVESTRI, F. 1897. Description des espèces nouvelles de Myriapodes du Musée Royal d'Histoire Naturelle de Bruxelles. *Annls Soc. ent. Belg.* 41: 345-362.
SILVESTRI, F. 1902. Viaggio del Dr. A. Borelli nel Mato Grosso. VII. Diplopodi. *Boll. Mus. Zool. Anat. comp. R. Univ., Torino* 17 (432): 1-25.
STRINATI, P. 1971. Recherches biospéologiques en Amérique du Sud. *Annls Spéléol.* 26 (2): 439-450.

Adresse de l'auteur :

Laboratoire de Zoologie-Arthropodes,
Muséum national d'histoire naturelle,
61, rue de Buffon, 75005 Paris, France.